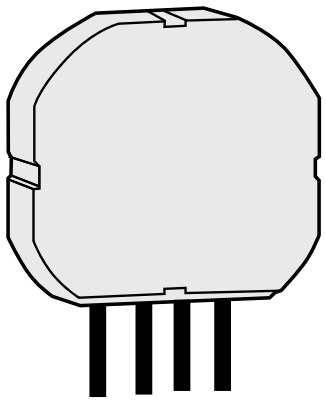
F • SYSTÈME RADIO ERF



• • SYSTÈME RADIO ERF

ESYLUX·

www.esylux.com

F • SYSTÈME RADIO ERF

Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité. Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver en vue d'une consultation future.

1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V. Coupez le courant avant d'installer le produit.

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche. Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

2 • DESCRIPTION

Le système radio ESYLUX ERF est conçu pour les maisons individuelles ou jumelées, les immeubles collectifs et les petites entreprises.

Il est constitué d'émetteurs et de récepteurs radio à alimentation secteur, et d'une association des deux. Les appareils électriques tels que les luminaires muraux, de plafond et d'extérieur, les fontaines, les pompes de circulation, les petits ventilateurs, les illuminations (à Noël, par exemple), etc. peuvent être allumés et éteints de façon simple et confortable par radio. Le système radio ESYLUX ERF utilise la fréquence sécurisée de 868 MHz. Libre de tout émetteur permanent, cette fréquence garantit un fonctionnement parfaitement sûr.

Les composants suivants sont disponibles :

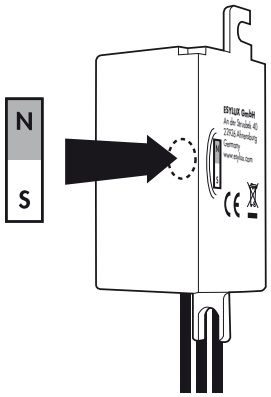
ERF-Transmitter/RC
- Émetteur radio pour le détecteur de mouvement RCi.
- Rééquipement aisé des dispositifs en place au moyen du socle RCi.
- Montage rapide et sans outil, par emboîtement.
- Même en cas de rééquipement de dispositifs en place, aucune modification du câblage n'est nécessaire.

ERF-Receiver/5A
- Récepteur radio compact à intégrer par exemple à des luminaires.
- Il reçoit des impulsions de commutation (activation/désactivation) définies de l'ERF-Transmitter/RC et de la télécommande ERF-Mobil/LS.
- Il réceptionne des impulsions de sélection de l'ERF-Transceiver/5A et de l'ERF-Transceiver/10A.

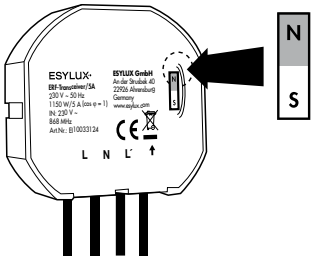
ERF-Transceiver/5A
- Association d'un émetteur et d'un récepteur radio conçue pour le montage dans un boîtier d'interrupteur.
- La sortie 230 V commute en cas de réception d'une commande radio ou d'une impulsion au niveau de l'entrée 230 V.
- L'impulsion au niveau de l'entrée 230 V entraîne également l'émission d'une commande de commutation.
- Les récepteurs préréglés sur cet ERF-Transceiver/5A commutent à chaque réception d'un ordre de commutation (activation/désactivation en alternance).

FIG. 1

ERF-Receiver/5A



ERF-Transceiver/5A



ERF-Transceiver/10A

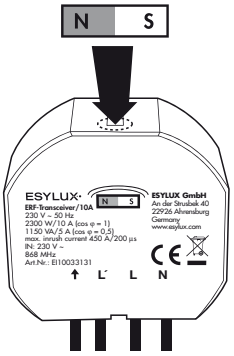
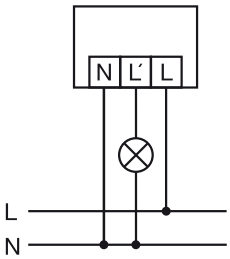
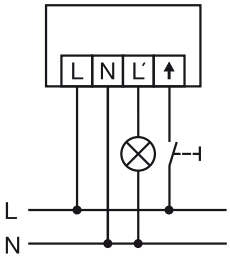


FIG. 2

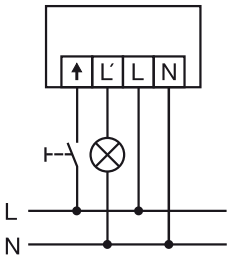
ERF-Receiver/5A



ERF-Transceiver/5A



ERF-Transceiver/10A



ERF-Transceiver/10A
- Association d'un émetteur et d'un récepteur radio conçue pour le montage dans un boîtier d'interrupteur.
- La sortie 230 V commute en cas de réception d'une commande radio ou d'une impulsion au niveau de l'entrée 230 V.
- L'impulsion au niveau de l'entrée 230 V entraîne également l'émission d'une commande de commutation.
- Les récepteurs préréglés sur cet ERF-Transceiver/10A commutent à chaque réception d'un ordre de commutation (activation/désactivation en alternance).

ERF-Mobil/LS
- Télécommande radio pratique comportant 18 canaux.
- Jusqu'à 18 appareils électriques distincts ou groupes d'appareils peuvent être activés/désactivés de façon ciblée.
- Émet des impulsions de commutation (activation/désactivation) définies.
- Répartition claire en 2 niveaux de commande grâce aux touches de présélection : 9 commandes d'éclairage pour les produits du système ESYLUX ERF. 9 commandes de store pour les produits du système radio 868 MHz d'ESYLUX.
- Fonction centrale librement programmable dans chaque niveau de commande. Programmer simplement les récepteurs concernés avec le canal souhaité, par exemple le canal repéré en couleur « 1-8 ».

Les émetteurs et les récepteurs sont tout simplement raccordés aux bornes L et N et affectés les uns aux autres. L'affectation s'effectue par simple programmation des émetteurs dans les récepteurs à l'aide d'un aimant classique (fourni) (voir Mise en service/Programmation). Aucun PC ou outil n'est nécessaire à cet effet.

3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT

3.1 Avant de procéder au montage, prenez connaissance des instructions ci-après :

ATTENTION : Avant d'installer le produit, coupez le courant et isolez tous les connecteurs à l'aide de bornes appropriées. Considérez individuellement chaque bâtiment/maison. La portée des signaux émis et reçus par les capteurs et les actionneurs dépend des caractéristiques du lieu d'installation. En effet, les ordres de commutation sont susceptibles d'être atténués par divers facteurs. En cas d'atténuation importante, les récepteurs n'identifient plus l'ordre, ce qui affecte le bon fonctionnement du système. Consultez le document « Informations sur les systèmes radio ».

3.2 Montage
La programmation des émetteurs dans les récepteurs peut s'effectuer au choix avant ou après le montage. La procédure suivante décrit d'abord le montage, puis la programmation des émetteurs :

- Coupez le courant.
- Installez les modules ERF-Module dans des boîtiers d'interrupteur, des boîtes de dérivation ou dans un luminaire.
- L'EFR-Receiver/5A et les ERF-Transceiver se programment à l'aide de l'aimant fourni. Assurez-vous que les modules restent à portée de l'aimant (**fig. 1**).
- Veillez à pouvoir loger tous les fils derrière le module dans le boîtier.
- Raccourcissez les fils au maximum et ne les enroulez en aucun cas autour du module, afin de ne pas nuire à la portée du signal radio.
- En cas de montage derrière un interrupteur, l'espace disponible dans le boîtier est souvent insuffisant. Dans ce cas, il convient de prévoir un boîtier distinct avec plaque de fermeture pour le module ERF.
- Raccordez les modules ERF conformément aux schémas électriques fournis (**fig. 2**).
- Les connecteurs inutilisés doivent être isolés à l'aide de bornes appropriées.

ERF-Transmitter/RC
Raccordez le socle du détecteur de mouvement RCi conformément aux instructions fournies. Pour fixer l'ERF-Transmitter/RC au socle, il suffit de l'emboîter. Grâce au système de connexion intégré, le raccordement électrique s'effectue automatiquement.

ERF-Receiver/5A
Lorsque l'ERF-Receiver/5A est intégré à un luminaire, veillez à ne pas exposer le module à la chaleur générée par celui-ci. La température à l'intérieur du luminaire doit être conforme à la plage de température ambiante autorisée pour l'ERF-Receiver/5A.

4 • MISE EN SERVICE / PROGRAMMATION

4.1 Première mise en service
Déterminez les dépendances entre les émetteurs et les récepteurs et consignez-les dans un tableau. Vous disposez ainsi d'une vue d'ensemble qui vous simplifie la programmation. Dans la mesure du possible, évitez de commuter plusieurs récepteurs avec un même émetteur. En effet, selon les caractéristiques du lieu d'installation, si certains récepteurs ne captent pas toutes les impulsions, leur état de commutation risque de ne plus être homogène. L'affectation des modules ERF entre eux s'effectue par programmation des émetteurs ERF dans les récepteurs ERF. Rétablissez le courant. Mettez les récepteurs ERF en mode de programmation en maintenant l'aimant fourni directement contre le module durant env. 3 - 4 sec. (**fig. 1**). La sortie est ACTIVÉE, le luminaire raccordé est allumé. Le récepteur reste en mode programmation durant 2 minutes. Pendant ces 2 minutes, le récepteur ERF doit recevoir une impulsion de commutation en provenance d'un émetteur ERF pour effectuer la programmation et la mémoriser durablement.

Pour programmer l'ERF-Transmitter/RC, celui-ci doit émettre une impulsion de commutation, ce que vous pouvez provoquer de trois façons :
- Enfichez le détecteur de mouvement RCi sur l'ERF-Transmitter/RC, jusqu'à ce qu'il soit fermement emboîté. Le détecteur de mouvement RCi est alors alimenté et active la sortie de commutation.
- Mettez le détecteur de mouvement déjà enfiché en mode test.
- Allumez la lumière par l'intermédiaire de la télécommande Mobil-RCi ou Mobil-RCi-M.

Pour programme la télécommande ERF-Mobil/LS, celle-ci doit être placée dans le niveau de commande « Éclairage ». Pour ce faire appuyer une fois sur la touche de présélection. La télécommande ERF-Mobil/LS mémorise durablement le niveau de commande sélectionné. Pressez la touche de canal de votre choix pour programmer la télécommande ERF-Mobil/LS dans le récepteur ERF. Si la programmation a fonctionné, la sortie procède à une commutation de contrôle. Effectuez un test de fonctionnement en activant à plusieurs reprises l'émetteur ERF. Conseil : pour ce faire, mettez le détecteur de mouvement RCi en mode test.

4.2 Programmation d'émetteurs ERF supplémentaires
La procédure de programmation d'émetteurs supplémentaires dans un récepteur est identique à celle décrite ci-dessus, dans la section 4.1 Première mise en service. Répétez cette procédure pour chaque émetteur.
Un maximum de 30 émetteurs ERF peut être programmé dans chaque récepteur ERF.

4.3 Suppression des émetteurs programmés
Maintenez l'aimant fourni directement contre le module durant au moins 8 sec. (**fig. 1**). Après env. 3 - 4 sec. la sortie est d'abord activée, puis après env. 8 sec. elle est à nouveau désactivée. La suppression est ainsi confirmée. Tous les émetteurs programmés ont définitivement été supprimés. Le récepteur ERF est réinitialisé.

4.4 Après la programmation
Fermez tous les boîtiers d'interrupteurs et toutes les boîtes de dérivation. Procédez à un test de fonctionnement et comparez les programmations au tableau quevous avez élaboré.

5 • REMARQUES IMPORTANTES

ATTENTION : Les connecteurs inutilisés doivent être isolés à l'aide de bornes appropriées.

Respectez une distance minimale <0,5 m entre les modules ERF. Évitez de positionner les modules à proximité d'appareils à forte consommation. Les éléments suivants peuvent restreindre la portée et perturber les signaux : plaques isolantes, feuilles alu, parements extérieurs, vitrages contenant du métal, etc. Consultez le document « Informations sur les systèmes radio ».

REMARQUE : Par le présent document, la société ESYLUX GmbH certifie que les produits ERF-Transmitter/RC, ERF-Receiver/5A, ERF-Transceiver/5A et ERF-Transceiver/10A satisfont aux exigences fondamentales et dispositions applicables de la directive 1999/5 CE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité sur le site www.esylux.com.

REMARQUE : Cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les ordures ménagères. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous sur les possibilités de recyclage auprès de votre municipalité.

TBL 01/11

ESYLUX

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg/Germany
CE Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com